

SEQUENCE LISTING

<110> FnP corp., Ltd

<120> Molecular marker associated with CMV resistance and use thereof

<130> OP04-1077

<150> KR 2003-75272

<151> 2003-10-27

<160> 28

<170> KopatentIn 1.71

<210> 1

<211> 10

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> RAPD primer (OPC-O7)

<400> 1

gtcccgacga

10

<210> 2

<211> 1027

<212> DNA

<213> Capsicum annuum

<400> 2

gacataatgt gtgactatga gtagtagggt acggactcat agggccaata gtatggatgg 60

cttgtgacat tgcccagaca acaagtcatg gtgacaactc gtatcagtc ttarcgagtc 120

ttcatgtAAC ccgttagcgac taggcggtag attttagct tacatttaag gcatcttact 180

aatttctctc ttcccaaca aaatacccc gacatataac acattggga ccctatttc 240
ataacttaa caatcaatga cacctchtaa ccccttaaa ytccccactc aaaggcaaga 300
ctagggttc aagaaattgg tcatctagg ctctacgagt gatttcttct tcaaatttct 360
tggggattaa ggcatgtatc tctatcccta aactttttt tcattatgtt attaattgg 420
ttattattca catggtttg atgtgggtt tagcatgtg ggtttagtgt tttggatgt 480
atttgttaa atgctttcc ctgcattt atgaaataat ttatgtttaa ttgatgatta 540
gtaaaatcat ttgggtgcgtt ggaaatggtg aatgaaatag ggggtacaag gattccctaa 600
atttgtaaac aatgaaataa ggggtcaag gatcacccaa ataattggat ttgtttaaa 660
ttggattttt gtattgtaaat tgataagaac ctcaacacac ttgcataatt ggtttagaa 720
tgtgatttaat taattttcta ggcctactt ctaraatta rcgcattgca taagaggata 780
acatayaaga atgatcttaa aaacgttgcg aggtacaagg attcacctaa gtgaatgatt 840
ttcttgaaa accttgtgcgtt gtcataaggat tctccaaagt gtatgataaa tggagtttgg 900
gtgtacaagg attcttccaa gtaatggatt aattgttattt ctagtaagat ttagtcagta 960
tgacgatgcc acttcataat gccttactta tgttcagac tatcttcga attcttcattt 1020
tggccta 1027

<210> 3
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> CRSCC07a primer for inverse PCR

<400> 3

gccccggacgaa tagccccaaaaa g

21

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CRINVR65 primer for inverse PCR

<400> 4

ttggccctat gagtccgtac

20

<210> 5

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CRINVR125 primer for inverse PCR

<400> 5

actgactacg agttgtcacc

20

<210> 6

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CRINVF629 primer for inverse PCR

<400> 6

taggggttca aggatcaccc

20

<210> 7

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CRINVR796 primer for inverse PCR

<400> 7

tatcctctta tgcaatgcgc

20

<210> 8

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CRINVR840 primer for inverse PCR

<400> 8

aatcccttgta cctcacaacg

20

<210> 9

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CRINVF975 primer for inverse PCR

<400> 9

cgatgccact tcataatgcc 20

<210> 10
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Inv l030514 R primer for inverse PCR

<400> 10
gacttggcca ctacactgga 20

<210> 11
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Inv l030514 F primer for inverse PCR

<400> 11
acataggcgt gtgctctgga 20

<210> 12
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> CR 1541-3 primer for inverse PCR

<400> 12
ggagttcat catatgaagc c 21

<210> 13
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> InvXbTopF1010 primer for inverse PCR

<400> 13

ggtcaagga tcacccaaat aa 22

<210> 14
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> InvXbTopR107 primer for inverse PCR

<400> 14

ttcaccttag tccccaaacc ta 22

<210> 15
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> EV Inver F2 primer for inverse PCR

<400> 15

aacccaagcc tatttttagcc 20

<210> 16
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> EV-INV-XbaI primer for inverse PCR

<400> 16

ggtaataggg ttcaccttag tc 22

<210> 17
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> CRINVF5095 primer for inverse PCR

<400> 17

cttgagcc aagaatggaa 20

<210> 18
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> CRINVR4776 primer for inverse PCR

<400> 18

tttggtaatg accggagacc 20

<210> 19
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> INVER0827R primer for inverse PCR

<400> 19
atagcagagg agcaccctac 20

<210> 20
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> INVER0827F1 primer for inverse PCR

<400> 20
ggtacaagga ttccccaag tg 22

<210> 21
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> INVER0827F2 primer for inverse PCR

<400> 21
gatttagtca gtatgacgat gccac 25

<210> 22

<211> 5591

<212> DNA

<213> *Cansicum annum*

<400> 22

tctagaacta gccagttcat gaggctaat cctctgacct ttactagctc taaggtttag 60

gaggatcctc aaaggttcat gtatgagata gaaaaaacat ttagagtgtat acatgcttc 120

gactctgaag gtgtataatt ttcaaaaat cagctgaagg atgtggata tcaatggat 180

gagaaggtagg agcagtttag gggggatgtat gctgagtttag tcataatggat tatttttcta 240

gtaccttct tgattattc ttccctcagg agataaggaa agcaaatgct gaggagttt 300

tgaataacctt gataagggtt tgatccaccc tagtatttctt ctgttagggtg ctccctgtct 360

atttatttgt tagaaagatg gttccctta gatgtgtata gattatcgct agttgaataa 420

ggtgactatg aagaaaaagt accctctccc taagattgtat gatttattca tccagcttca 480

gggtgcaaag tactttctaaatataatct ctgttaaggt tattatttagt tgaaaattag 540

ggatgtggat atccctaagg ctactttca aaccaggatg gtcattatg agtttttgt 60

gatgtccat ggttgacta atgctccgggt ggcaatcaag gatcttatga acatagtatt 660

ctgttagttc ctggatttat ttgttattgt gttaatagat gatattttgg tatattctaa 720

gagcgaggct gatcacgccg atcatctcca tatagtattg caaactttta aagatcaact

gttgtacgcc aaattttcta agtgtgaatt atgggtgaat gtgggtaccc tccctggta 840

tattatttct agtgaggggga ttatgtggaa tccacaaaaaa ttttatggcg tgaagaactg 90

gcctaaaacc atgattccaa ccaatattta gacttttag ctttagttag atattatacc 960

aggtttgtgg agaaatttttc atcaatttgat gctcttattta ttaaattttaa ctcggggggc 1020

ggtagatggtt ctatggtcca atgcgtgtca gggtagattt cttatgttgc aggtatcatt 1080

gactttggat atgatcttga ccctacccga aggttttaat gttttttaa ttttgatcga	1140
tcccgtagt gactgggttg tgtttgatg tagaaacaat agggtctgg cctatgcctc	1200
taggaaatttgaagttcatg aaatgaatttgcgacacat aacttagaat tattagttgt	1260
ggtattttca ttgaagctta ggtatcgta ttgtatggg ttcatgttga tatatgtttt	1320
gatcataaga ttctgttagt tggttcacc cagaaggagt tgaatctcag gcaaaggaca	1380
tggcttgagt ttctcaaagg ctatgacatt agtctccatt acaacccagg taaatctaac	1440
atggttgttg gtattcttag taggttgtcc atgggaagat tataaaatat ggatgaggaa	1500
aaatgagatt tggtaagta tattcaccga ttggtaacc ttggagttcg tctttggat	1560
tctgaggatg gaggtatggt tgtaagag gtggtaagt catctcttag tggtaagta	1620
aaagcgaaac atgtcttggat ccctatcttta atgcaaatca aagatgatgt gggtaacag	1680
aaggttatgg cttcaagat tggttagtaat ggtttttaa ggtaccaagg tagattgtt	1740
gttaccgatg ttaatgggtt atgagaatga atttgggtt aagctcatga gtcgtgattt	1800
atggctcatc ttggtttgac gaagatgtac catgattcga aggagatttta ttggttgaat	1860
aatatgaaga gagatgtggc aaattttgtt gctatgttca ttggttgcca acaagtgaag	1920
gtggggaaacc taaggccctgg tggattctat cgctcgatgttgaagtgagag gtaatcagta	1980
tggattttgtt ttccagtcctt ccacgggtctc gtagtaaattttaatgatttgcattt gggatcatca	2040
ttagataggat gtcttaatgtctt actcacttctt tgccagtgatgtt gactaataat tcatggggagg	2100
actacgcgaa gttttcattt caggatatca tcaagtttgcata ttggcttta gtttcttta	2160
tatctgatcg aggtactcag ttctcgatctt acttttagtattttcat gtaggtttgg	2220
ggactaaggat gaacccttattt accattttcc accccacagaa agatgtacaa gcagagagggaa	2280

ctattcagac tttggatagt atgctaaagg tatttgtat taactttgt ggtatggg 2340
tttaccatat gcctcttta ctgttgtgt ataataacaa ctattattct agcattcaga 2400
tgccccgtt gaggcttgg atggtaggag atgtcggtct cctattgggt ggtcaaatt 2460
tggtaagact agattggtca gcctggacit tggcatgaa gctatagata aggtgaaggt 2520
gattaggat attcttaata ccacccaatg tcaccaaaat tcctatgtac acgtgaggca 2580
aagagagta gagtttgatg tggcaatta ggtgctctg aaaatatccc ccatgaagga 2640
tgtgatatga ttggaaaga agcggaagct cagtcctcgt tatgtttgt cgtacttgaa 2700
ccttaggaga gtgggttatg ttgttatga ttggatttg cctcgtagtt tgggtccat 2760
tcacctggag ttccacgtgt tgatgtgaa gaagtgcattt ggtgatccctt ccttgattgt 2820
cctttgggg agtgttggta ttcatattc cttgtcttat gaggtattcc tgattgagat 2880
ttggatagg aaagtctatc atttgagggaa taaggatgtg gcttcgatga atgttctatt 2940
gaggaatcat aagggttgaag aagctacttg ggaagctaaa gaggacatga agtccaaata 3000
tccattcttg ttccctattc cggatagttg ctctcaagtt atgtgtttc cttacatatt 3060
ttgtatttg actttgttaa agggaaagtgt ggttgtttt tggttaaat catacaaatt 3120
gatgtctgt ctcattattc agggacgaat aatcctacgg gggggggggg gggaatgtaa 3180
cacctcagat tttggcct tggaaaattt ttgactttt gaacttacag cctatgcaat 3240
gactcatctc acgagtcgta aggtgttgc ttggcaggcgt gtaggacccc aatcatagga 3300
tgaccagtaa agcttttca tgatactggc ttggatgtga ctgcacccactagttgt 3360
aagattcatt acgagtcgta atatccagat catagggtgt ccaatgaaat ttgtctttc 3420
tactctcttg attaaacttag acataatgag tctaatacac tcttaacaag tcattgtgt 3480

ccttcctgg caaatccagt gtagtgcctt agtcatttt ccttgactat aactgaaccc	3540
gacgagacat aatgtgtgac tatgagtagt agggtaacgg a ctcataggc caatagttatg	3600
gatggcttgc gacattgccc agacaacaag tcatggtgac aactcgtagt cagtccttagc	3660
gagtccttcat gtaacccgta gcgactaggc ggttagattt tagcttacat ttaaggcatc	3720
ttactaattt ctctcttcc caacaaaata ccccccacat ataacacatt ggggacccta	3780
ttttcataac ttaacaatc aatgacaccc ttaaccccc ttaaattccc cactcaaagg	3840
caagactagg gtttcaagaa attggtcac tagggctcta cgagtgattt cttttcaaa	3900
ttcttgggg attaaggcat gatatcttat ccctaaactt tttttcatt atgttaattaa	3960
ttggtttatt attcacatgg ttttgatgtt gggtttagca ttaggggtt agtgttttgg	4020
atgttaattt tttaaatgct ttcccttgc ttattatgga ataattttat ttgaatttgat	4080
gattagtaaa atcatttggg tgcttggaa tggtaatga aataggggta caaggattcc	4140
ctaaatttgt aaacaatgga aataggggtt caaggatcac ccaaataatt ggatttttga	4200
ataattggat ttttgttattg aaattgataa gaacctcaac acacttgcatt aattgggttct	4260
agaatgtgat taattaattt tctaggccta ctttctttaga attagcgcatt tgcataagag	4320
gataacatac aagaatgatc taaaaaacgt tggaggtac aaggattcac ctaagtgaat	4380
gattttctt gaaaaccttg tgccgtacaa ggattccca aagtgtatga taaatggagt	4440
ttgggtgtac aaggattctt ccaagaatg gattaattga atttcttagt agattttagtc	4500
agatgacgta tgccacttca taatgcctt cttatgtttc agactatctt tcgaattctt	4560
cttttggct atcgtcgcccc gcatgtccaa actttgattt atttttgggtt ctattttagag	4620
gatttgtggta ttctatggta ttggggatggt attattgtatg catagaacct tcccttatttt	4680

<210> 23
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SCC07S3 primer

<400> 23

gttagtagggt acggactcat a

21

<210> 24

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SCC07a primer

<400> 24

gtcccgacga tagcccaaaa g

21

<210> 25

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CR1541-3 primer

<400> 25

ggagttcat catatgaagc c

21

<210> 26

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> FP5416R primer

<400> 26

agtggagctt gggtagtcc

20

<210> 27

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> SCC07S3-change primer

<400> 27

ggtagtaggg tacgg

15

<210> 28

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> CR1541-3-change primer

<400> 28

gggagttca tcagc

15